**AVALIAÇÃO**

***Nome: Allan Rodrigues dos Santos***

***Instruções:***

* Preencha seu nome acima
* Não se preocupe com a sintaxe – o que estará sendo avaliado é o raciocínio e não a linguagem, somente a faça legível.
* Se não souber responder, deixe a questão em branco.
* Caso já tenha tido experiência com o tópico e não se lembrar, basta mencionar.
* O não conhecimento de um ou mais tópicos não implica, necessariamente, em uma má avaliação geral.

*Nota: Pode-se consultar a sintaxe dos comandos na internet, contudo é importante que o teste seja feito de forma individual para que possamos saber que tamanho de desafios poderemos entregar a você no programa de estágio*.

***Questões:***

1. Faça um algoritmo ou programa que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.

Resposta:

int anos, dias, messes;

Console.WriteLine("Sistema que informa a sua idade em dias, levando em consideração que um ano tem 365 dias e que um mês tem 30 dias.");

Console.WriteLine("\nDigite quantos anos você tem : ");

anos = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\nDigite o mês anterior : ");

messes = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\nDigite o dia atual : ");

dias = int.Parse(Console.ReadLine());

int idadeEmDias = (anos\*365)+(messes\*30)+dias;

Console.WriteLine($"\nA idadel expresa em {anos} anos, {messes} meses e {dias} dias, é equivalente a {idadeEmDias} dias\n\n");

Realizado também o programa funcional do mesmo:   
  
<https://github.com/AllanR1991/avaliacao-dclsoft/tree/main/exercicio1>

1. Dada uma tabela chamada PRODUTOS e CORES, com a seguinte estrutura e dados:

TABELA PRODUTOS

| **IDPRODUTO** | **NOME\_PROD** | **PRC\_PROD** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Monitor LCD Samsung 740N | 750,00 |
| 2 | Mouse Microsoft | 40,00 |
| 3 | Notebook Sony Vaio | 11.320,34 |
| 4 | NULL | 392,99 |

TABELA CORES

| **NOME\_COR** | **PRC\_COR** | **IDPRODUTO** |
| --- | --- | --- |
| Preto | 5,00 | 1 |
| Azul | 10,00 | 1 |
| Amarelo | 20,00 | 2 |
| Chumbo | 3,00 | 4 |

Elabore o comando SQL que retorne \*\*:

* Nome do Produto (NOME\_PROD)
* Preço do Produto (PRC\_PROD + PRC\_COR)
* O Preço do Produto com um acréscimo de 10%
* O Preço do Produto com um desconto de 10%
* Cor do Produto

Este comando deve atender as seguintes premissas:

* Produtos com Nome nulo não devem ser retornados
* O preço do produto é composto do preço do produto mais o preço da cor, caso não haja cor para o produto, ele é composto apenas do preço do produto.
* Os produtos de menor preço devem ser exibidos antes dos produtos de maior preço.

Obs: é apenas um comando sql que retorna os campos (em \*\*) listados a partir das premissas acima.

Resposta:

SELECT \* FROM (

SELECT

NOME\_PROD as 'Nome do Produto',

CASE

WHEN C.PRC\_COR IS NULL THEN P.PRC\_PROD

ELSE P.PRC\_PROD+C.PRC\_COR

END as 'Preço do Produto',

CASE

WHEN C.PRC\_COR IS NULL THEN CAST((P.PRC\_PROD)+(P.PRC\_PROD\*1.10) as decimal(10,2))

ELSE CAST(((P.PRC\_PROD+C.PRC\_COR)\*1.10) as decimal(10,2))

END as 'Preço do Produto com um acréscimo de 10%',

CASE

WHEN C.PRC\_COR IS NULL THEN CAST((P.PRC\_PROD)\*0.90 as decimal(10,2))

ELSE CAST(((P.PRC\_PROD+C.PRC\_COR)\*0.90) as decimal(10,2))

END as 'Preço do Produto com um desconto de 10%',

C.NOME\_COR AS 'Cor do Produto'

FROM PRODUTOS AS P

LEFT JOIN CORES AS C ON C.IDPRODUTO = P.IDPRODUTO

WHERE P.NOME\_PROD IS NOT NULL

)as Consulta

ORDER BY [Preço do Produto]

***Instruções Questão 3:***

• Crie um projeto em .NET para a questão 3. Lembre-se o foco dessa prova é o entendimento de sua lógica, portanto, não se preocupe com o front-end ou consistir informações em banco de dados e sim com a lógica para demonstrar a resposta da questão (um aplicativo de linha de comando ou uma página web simples apenas para executar os métodos, por exemplo).

• O não conhecimento de um ou mais tópicos não implica, necessariamente, em uma má avaliação geral.

**• Após concluir, suba a versão em seu repositório do GitHub e compartilhe informe o link no e-mail: luis@dclsoft.com.br ;comercial@dclsoft.com.br**

Boa sorte!

***Questão 3:***

**3**. Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas.

Escrever um algoritmo/programa que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas, o salário fixo e o valor que ele recebe por carro vendido. Calcule e escreva o salário final do vendedor.

Resposta:  
  
<https://github.com/AllanR1991/avaliacao-dclsoft/tree/main/questao3>